A 5.E la procedură

**MEMORIU DE PREZENTARE**

1. Denumirea proiectului:

**Montare panouri fotovoltaice pentru autoconsum**

II. Titular:

- SC EDACA GRUP SRL

- comuna Gherăești, sat Gherăești, str. Aleea Eroilor, nr. 19, jud. Neamț;

- telefon 0722799568, e-mail:edacagrup@gmail.com

- numele persoanelor de contact: Andrei Emanuel- administrator;

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

1. un rezumat al proiectului:

Proiectul presupune construirea unui parc fotovoltaic pentru autoconsum. Se propune instalarea unui sistem fotovoltaic cu puterea de 400 kWp pentru creșterea capacității de producție din surse regenerabila care va asigura un procent de 61.82% din consumul de energie electrica al beneficiarului.

1. justificarea necesităţii proiectului;

Producerea energiei electrice din surse regenerabile este motivată din considerente importante: protecția mediului, creșterea independenței energetice, precum si motive de ordin economic.

1. valoarea investiţiei este de 180.000 estimativ;
2. perioada de implementare propusă Termenul limita de punere in functiune este 31.12.2026
3. planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului – plan de situatie, plan de încadrare în zonă;
4. o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele).

Terenul pe care se va implementa proiectul are suprafața de de 4.911 mp și categoria de folosință neproductiv și este detinut de titularul proiectului in baza contractului de superficie nr 3882/10.11.2022, incheiat pentru o periada de 99 ani.

Sistemul fotovoltaic, cu o putere instalata de 400 kwp, va avea un numar de 715 module PV tip bifacial, fiecare dintre ele fiind formate dintr-un numar de 144 de celule (Monocristaline), cu o dimensiune medie de 2,278 x 1,134 x 30 mm si o greutate de aproximativ 32 kg.

Puterea nominala a modulelor PV analizate este de 560 Wp, cu un randament nominal de 22,45%.

Sistemul va fi prevazut cu invertoare trifazate de tip string inverter cu o putere instalata de 100 kW (4 bucati), cu un randament minim de 98,8% STC.

Cabluri electrice si accesorii (DC si AC)

* pentru curent continuu – se propun cabluri solare de 6 mm2 rezistente UV care se vor poza pe structura metalica pe care se fixeaza panourile fotovoltaice, in tuburi riflate si canale de cabluri speciale pentru protectia de cabluri electrice.
* pentru curent alternativ – se propun cabluri de aluminiu, armate, care se vor poza in canale de cabluri;
* pentru cablurile de comunicatie – se propun cabluri de tip ethernet, FTP.

Tablourile electrice de conexiune a invertoarelor,legatura dintre invertoare si reteaua electrica interna, respectiv tabloul electric general unde se va conecta instalatia fotovoltaica, se va face prin intermediul unor tablouri electrice de conexiuni.

Acestea vor fi folosite pentru a colecta puterea produsa de invertoare si vor fi dotat cu 4/5 intrari de invertoare.

Instalatia de impamântare - Pentru protectia personalului de exploatare si mentenanta impotriva atingerilor accidentale indirecte se va realiza o instalatie de legare la pamânt in conformitate cu normativele si standardele in vigoare (I7/2011, 1RE-Ip 30/2004)

Realizarea proiectului presupune executarea următoarelor operații

1. Lucrari de amenajare teren

* Decopertare
* Uniformizare a terenului, respectiv acoperirea golurilor si indepartarea movilelor.
* Indepartarea surplusului de pamant din locatie
* Amenajare drum pentru acces si mentenanta prin asezarea unui strat de piatracarei se va compacta in vederea asigurarii accesului cu utilaje.
* Sapatura fundatii stalpi
* Sapatura santuri pentru cabluri

1. Fundatii

* Executare fundatii betonate stalpi sustinere iluminat
* Executare fundatii betonate stalpi sustinere paratrasnete

1. Reazlizare structura de sustine a panourilor fotovoltaice pe piloti din otel zincat, prin batere.
2. Realizare structură stalpi metalici sustinere paratrasnete
3. Lucrari de instalatii electrice

* Montaj invertoare
* Montaj panouri fotovoltaice
* Cablajele de curent continuu vor conecta panourile fotovoltaice intre ele, alcatuind siruri de module. Acestea se vor monta pe profilele structurii metalice cu colier din plastic. Cablurile care vor conecta sirurile de module la cutiile de conexiuni si monitorizare se vor monta pe profilele structurii metalice cu coliere de PVC si apoi in canale de cabluri, pe rastele.Cablurile care vor conecta cutiile de conexiuni, monitorizare si telecomunicatii la statiile de conversie si transformarese vor monta in canale de cabluri, pe rastele.
* Cablurile de curenti slabicare vor conecta modulele de comunicatie ale statiilor de conversie si de transformare, cu dulapul de comunicatii se vor monta in canale de cabluri, pe rastele
* Cablaje curent alternativ de 20kV care vor conecta statiile de conversie si transformare intre ele si la punctul de conexiune de 20kV, sunt formate fiecare din cate 3 cabluri tip A2XSY 3X150mmp, pozate in canal de cabluri, pe rastele.
* Montare conectori electrici
* Montare tablouri (panouri) electrice colectare (concentratoare)
* Montare cabluri electrice joasa tensiune pentru evacuare
* Montare tablou electric general racordat la posturile de transformare
* Montare releu antiinsularizare

1. Instalatii paratrasnet si priza de pamant
2. Instalatie de iluminat

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: nu este cazul

V. Descrierea amplasării proiectului:

* distanţa faţă de graniţe pentru proiectele care cad sub incidenţa Convenţiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare: Nu este cazul;
* localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii şi cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, şi Repertoriului arheologic naţional prevăzut de Ordonanţa Guvernului nr. 43/2000 privind protecţia patrimoniului arheologic şi declararea unor situri arheologice ca zone de interes naţional, republicată, cu modificările şi completările ulterioare: Nu este cazul;
* hărţi, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informaţii privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât şi artificiale, şi alte informaţii privind:

• folosinţele actuale şi planificate ale terenului atât pe amplasament, cât şi pe zone adiacente acestuia: Terenul pentru amplasament are categoria de folosinta neproduvtiv. Terenurile adiacente au categoria de folosinta neproductiv;

• politici de zonare şi de folosire a terenului : nu este cazul

• arealele sensibile : Nu este cazul

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informaţiilor disponibile:

A. Surse de poluanţi şi instalaţii pentru reţinerea, evacuarea şi dispersia poluanţilor în mediu:

a) protecţia calităţii apelor: nu este cazul.

b) protecţia aerului: nu este cazul.

c) protecţia împotriva zgomotului şi vibraţiilor: Pe perioada execuției lucrărilor – zgomotul produs de utilaje și scule (perioada limitata și numai în timpul zilei). Sursele de zgomot din perioda de funcționare sunt reprezentate de muncitori si de bataile cadrelor care se bat in pamant. Nivelul de zgomot la limita incintei nu va depăşi limita prevăzută prin STAS 10009/2017, repectiv 65 dB, cele mai apropiate locuinte se gasesc la o distanta mai mare de 500 m fata de invertoare.

d) protecţia împotriva radiaţiilor: nu este cazul

e) protecţia solului şi a subsolului: nu este cazul

f) protecţia ecosistemelor terestre şi acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect:Amplasamentul proiectului se afla in vecinătatea sitului ROSAC0364 Raul Moldova intre Tupilati si Roman, declarat arie speciala de conservare prin H.G. nr.685/2022 privind instituirea regimului de arie naturala protejata si declararea ariilor speciale de conservare ca parte integranta a retelei ecologice europene Natura 2000 in Romania. Se va respecta Planul de management al ariei aprobat prin Ordinul nr.1554/2016 publicat in M.O. partea I nr.1062/2016.

-lucrările, dotările şi măsurile pentru protecţia biodiversităţii, monumentelor naturii şi ariilor -protejate: In cazul in care se vor identifica specii protejate pe amplasament in timpul lucrarilor deexecutie , se va informa administratorul sitului respectiv ANANP- ST Neamt. Nu se vor depozita deseuri sau alte materiale in aria naturala protejata.

g) protecţia aşezărilor umane şi a altor obiective de interes public: cele mai apropiate locuinte se gasesc la o distanta mai mare de 500 m fata de amplasamentul proiectului.

h) prevenirea şi gestionarea deşeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumire deseu** | **Cod**  **deseu** | **Provenienta** | **Stocare temporara** | **Cantitate estimata t/luna** | **Modul de gestiune** |
| Fier si otel | 170405 | Deseuri rezultate din activitatea desfasurata pe santier ( armaturi, tabla ) | Container inchiriat | 0,5 t | Preluate de firma specializata |
| Cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10 | 17 04 11 | Deseuri rezultate din activitatea desfasurata pe santier | Container inchiriat | 0,2 t | Preluate de firma specializata |
| Pamant si pietre, altele decat cele specificate la 17 05 03 | 17 05 04 | Deșeuri rezultate din decopertarea terenului și din săpătura fundațiilor | Nu se stochează | 0,5 t | Sunt împrăștiate pe terenurile adiacente amplasamentului care sunt in proprietatea titularului de proiect |
| Deseuri ambalaje de hartie si carton | 150101 | De la materialele aprovizionate | Europubele cu capac | 50 kg | Preluate de firma specializata |
| Deseuri ambalaje de materiale plastice | 150102 | De la materialele aprovizionate / cumparaturi | Europubele cu capac | 40 kg / luna | Preluate de firma de salubritate |
| Deseuri municipale amestecate | 20 03 01 | De la personalul angajat | Europubele cu capac | 50 kg / luna | Preluate de firma de salubritate |

* containerele și Europubele sunt depozitate în incinta stației de sortare agregate minerale aflată în vecinătatea amplasamentului, care este proprietatea titularului de proiect.
* programul de prevenire şi reducere a cantităţilor de deşeuri generate :Nu este cazul;
* planul de gestionare a deşeurilor:Nu este cazul;

i) gospodărirea substanţelor şi preparatelor chimice periculoase:

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei şi a biodiversităţii

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

impactul asupra populaţiei, sănătăţii umane, biodiversităţii (acordând o atenţie specială speciilor şi habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei şi a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosinţelor, bunurilor materiale, calităţii şi regimului cantitativ al apei, calităţii aerului, climei (de exemplu, natura şi amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor şi vibraţiilor, peisajului şi mediului vizual, patrimoniului istoric şi cultural şi asupra interacţiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu şi lung, permanent şi temporar, pozitiv şi negativ):

VII.1. Impactul proiectului asupra populaţiei, sănătății umane și măsuri pentru evitarea/ prevenirea/reducerea impactului

Proiectul propus nu va avea impact asupra populației, sănătății umane prin urmare nu sunt necesare măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.

VII.2. Impactul proiectului asupra biodiversității și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului

Proiectul nu va avea impact asupra biodiversitatii, fiind situat in vecinătatea ariei naturale protejate ROSAC0364 Raul Moldova intre Tupilati si Roman. Nu se vor evacua ape uzate in cursul raului Moldova, nu se vor crea depozite de deseuri .

Terenul este incadrat ca fiind neproductiv. Aria naturala protejata nu a fost declarata pentru habitate naturale de interes comunitar. In cazul in care se vor identifica intamplator specii de interes comunitar pe amplasament (spre exemplu specii de reptile sau amfibieni), se va informa administratorul ANANP- ST Neamt.

Accesul la amplasament presupune traversarea ariei naturale protejate pentru transportul materialelor de constructie. Se vor utiliza caile de acces existente, fara a se crea altele noi.

Nu se vor depozita deşeuri sau agregate minerale pe suprafeţe situate la nivelul luncii râului Moldova, in aria protejata ROSAC0364.

VII.3. Impactul proiectului asupra solului, terenurilor, folosințelor

Pentru eliminarea poluărilor accidentale care pot să afecteze factorul de mediu sol se vor lua următoarele măsuri operaţionale:

* activităţile care implică montarea/fixarea şi eventualele reparaţii ale panorilor fotovoltaice folosite pe amplasamentul studiat vor fi executate în cadrul unor societăţi comerciale specializate în prestarea unor astfel de servicii;
* personalul care deserveşte utilajele folosite în etapa de edificare a investiției va verifica funcţionarea acestora şi va anunţa conducerea S.C. EDACA GRUP S.R.L. asupra oricărei defecţiuni apărute;
* eventualele pierderi de combustibili/lubrefianți de la utilajele implicate în implementarea proiectului sau de la mijloacele de transport vor fi colectate în recipiente fără scurgere în mediu, iar utilajul/autocamionul defect va fi transportat la unitățile de reparație, lichidele colectate vor fi eliminate prin intermediul unităților de service auto care au obligația legală și sunt autorizate să colecteze și să elimine aceste deșeuri;
* utilajele care s-au defectat în timpul etapelor de implementare ale proiectului vor fi îndepărtate imediat de pe amplasament.

Pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu sol vor fi respectate:

* traseul căilor de acces existente, evitându-se manevrarea utilajelor sau autovehiculelor pe suprafeţele adiacente drumului;
* se interzice depozitarea deşeurilor pe suprafeţe situate la nivelul luncii râului Moldova;
* pe amplasament nu vor fi stocați carburanţi, lubrifianţi și nici nu vor fi depozitate deşeuri (anvelope uzate, uleiuri uzate, baterii auto, etc.).

## VII.4. Impactul proiectului asupra calităţii şi regimului cantitativ al apelor și măsuri pentru evitarea/prevenirea/reducerea impactului.

Activităţile desfăşurate pe suprafaţa amplasamentului nu vor avea nici un impact asupra calităţii apelor de suprafaţă sau freatice din zonă în condițiile implementării măsurilor de reducere a emisiilor enumerate în cele ce urmează.

Accidental pot să apară poluări determinate de scurgerea de carburanţi şi/sau lubrefianţi din angrenajele utilajelor folosite pe amplasament, pot pătrunde prin sol în freatic sau se pot scurge pe suprafaţă către corpurile de apă supraterane.

Cantităţile de lubrefianţi şi carburanţi stocate în angrenajele utilajelor folosite în perioada de construcţie nu sunt mari astfel încât eventualele scurgeri accidentale în mediu nu produc modificări semnificative asupra factorului de mediu apă.

VII.5. Impactul proiectului asupra calităţii aerului

**Surse de poluare în etapa de edificare**

În faza de edificare emisiile în aer vor fi următoarele:

* emisiile de pulberi de pe căile de transport
* emisiile de la motoarele rezultate de la utilajele.

## VII.6. Impactul proiectului privind zgomotul, vibraţiile și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului *:* Nu este cazul

## VII.7. Impactul proiectului asupra peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, asupra interacțiunilor dintre acestea și măsuri pentru evitarea/prevenirea/ reducerea impactului *:* Nu este cazul

VII.8. Natura transfrontieră a impactului:Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări şi măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanţi în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerinţele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influenţeze negativ calitatea aerului în zonă:Nu este cazul.

IX. Legătura cu alte acte normative şi/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

1. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naţionale care transpun legislaţia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European şi a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea şi controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European şi a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanţe periculoase, de modificare şi ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător şi un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European şi a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deşeurile şi de abrogare a anumitor directive, şi altele):Nu este cazul.
2. Se va menţiona planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat:Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de şantier:

Organizarea de șantier se va face în interiorul Stației de sortare agregate minerale, care este proprietatea titularului de proiect aflată în vecinătatea amplasamentului.

Pentru realizarea organizării de șantier se vor avea în vedere următoarele :

- în fazele de execuţie a lucrărilor de construire se vor lua măsuri pentru atenuarea zgomotelor şi vibraţiilor produse de utilajele în lucru și de către personalul muncitor, urmărindu-se ca nivelul de zgomot atins să se încadreze în limitele prevăzute de normativele în vigoare;

- delimitarea zonelor de lucru pentru realizarea obiectivului de investiţie pentru organizarea de şantier se va amenaja pe terenul proprietate privata a beneficiarului, pe amplasamentului proiectului;

* în timpul execuției se va urmări diminuarea efectelor produse ca urmare a lucrărilor de construire (zgomot, praf, vibrații) prin stabilirea unui program strict de lucru, folosirea de utilaje performante care să scurteze perioada lucrărilor, utilizarea de plase de protecție, perdele de apă pentru evitarea prafului, etc
* organizarea de şantier va fi amenajată conform prevederilor Legii nr. 50/1991 privind autorizarea lucrărilor de construcţii, cu modificările şi completările ulterioare;
* deşeurile menajere vor fi colectate ȋn pubele etanşe;
* depozitarea deşeurilor de construcţie în mod controlat, în spaţii special destinate şi amenajate şi eliminarea acestor deşeuri prin operatori autorizaţi
* întreţinerea utilajelor şi a mijloacelor de transport în vederea evitării scurgerilor de combustibili şi uleiuri uzate pe sol;
* nu se vor stoca temporar carburanţi pe amplasament;
* se interzice executantului să efectueze depanarea mijloacelor de transport sau repararea şi întreţinerea utilajelor în amplasament;
* se interzice executantului să execute conectări şi deconectări care necesită întreruperea surselor de alimentare cu energie electrică şi a altor utilităţi sau modificarea de trasee sau reţele de utilităţi fără avizul scris al beneficiarului;
* utilajele/mijloacele de transport nu se vor spăla în zona aferentă amplasamentului;
* depozitarea materialelor de construcţii se va face în locuri amenajate corespunzător;
* personalul executantului va purta echipament de protecţie şi de lucru inscripţionat cu numele societăţii respective, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea şi eliminarea deşeurilor, măsurilor de protecţie şi prim ajutor etc.
* depozitarea materialelor se face in spatii si incinte special organizate si amenajate in acest scop, imprejmuite si asigurate impotriva accesului neautorizat. Constructorul are obligatia de a amenaja, dota si intretine corespunzator zonele de depozitare in locatia pusa la dispozitie de beneficiar, de a organiza descarcarea/incarcarea si manipularea materialelor, de a asigura gestiunea tuturor bunurilor aprovizionate pentru realizarea lucrarii.
* depozitele constau in spatii libere, delimitate prin imprejmuire cu gard si porti de acces dotate cu sisteme de inchidere si incuiere – pentru materialele care permit depozitarea in spatii deschise, precum si din containere magazii metalice – pentru materiale si alte bunuri care necesita astfel de conditii de inmagazinare. Produsele chimice, precum si produsele inflamabile si/sau explozibile vor fi identificate, iar pentru acestea se vor prevedea spatii separate si conditii specifice de depozitare astfel incat sa fie asigurate conditiile de securitate corespunzatoare;
* depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente si tipo-dimensiuni, astfel incat sa se excluda pericolul de răsturnare, rostogolire, incendiu, explozii etc, dimensiunile si greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora;
* pentru efectuarea operatiilor de manipulare, transport si depozitare, conducatorul locului de munca care conduce operatiile, stabileste masurile de securitate necesare si supravegheaza permanent desfasurarea acestora respectand prevederile Normelor metodologice de aplicare a Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006. Operatiunile de incarcare-descarcare se vor executa numai sub conducerea unui resposabil, instruit pentru acest scop si cunoscator al masurilor de securitate şi sănătate în muncă. Descarcarea se va face in mod ordonat, materialele asezandu-se dupa specificul lor in gramezi sau stive;
* reducerea vitezei de circulaţie pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor;
* interzicerea eliminării necontrolate a deşeurilor în zonele din vecinătate;
* interzicerea accesului utilajelor mobile sau a vehiculelor aferente şantierului în zonele din vecinătate;
* remedierea imediată a perimetrelor cu sol contaminat ca urmare a eventualelor pierderi accidentale de produse petroliere şi eliminarea solului contaminat prin operatori autorizaţi;
* în cazul implicării unor terţe părţi în lucrările de construcţie se vor prevedea clauze contractuale cu privire la responsabilităţile ce revin acestora pentru protecţia mediului în amplasament şi în împrejuri;
* ţinerea evidenţei gestiunii deşeurilor rezultate în perioada de realizare a lucrărilor de investiții, corespunzător codurilor de deşeuri prevăzute în anexa nr. 2 a HG 856/2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase*;
* predarea deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de investiții va fi făcută doar în baza unor contracte încheiate cu agenţi economici autorizaţi pentru activitatea de colectare/transport/eliminare/valorificare;
* se interzice depozitarea deşeurilor, de orice fel, în alte locaţii decât cele autorizate şi în condiţii care contravin normelor de protecţie a mediului şi a sănătăţii populaţiei, evitând degradarea prin depozitare îndelungată;
* menţinerea zonei de lucru în stare de curăţenie, în special pentru a evita antrenarea deşeurilor de către apele meteorice şi/sau curenţii de aer;
* toate echipamentele de lucru trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot, *privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu*, produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
* înainte de începerea oricăror lucrări se vor lua toate măsurile P.S.I ce se impun pentru executarea lucrărilor în condiţii de siguranţă;
* reconstrucţia ecologică: se va executa la finalizarea lucrărilor de investiţii, prin eliberarea completă a suprafeţelor aferente organizărilor de şantier, refacerea mediului deteriorat şi redarea acestora la funcţiunea iniţială;
* pentru perioadele in care lucrarile nu pot fi executate datorita conditiilor meteo nefavorabile suspendarea activitatii de constructie se va face in conformitate cu legislatia in vigoare, prin anuntarea beneficiarului de catre constructor si ISC – Neamt, prin luarea masurilor care se impun.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiţiei, în caz de accidente şi/sau la încetarea activităţii, în măsura în care aceste informaţii sunt disponibile: nu este cazul

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului şi planul de situaţie, cu modul de planificare a utilizării suprafeţelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcţie şi altele); planşe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafaţă de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situaţie şi amplasamente)

* plan de incadrare in zona;
* plan de situatie;

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidenţa prevederilor art. 28 din Ordonanţa de urgenţă a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei şi faunei sălbatice, aprobată cu modificări şi completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările şi completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

1. Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de protecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de protecție națională Stereo 1970;

Proiectul presupune construirea unui parc fotovoltaic pentru autoconsum. Se propune instalarea unui sistem fotovoltaic cu puterea de 400 kWp pentru creșterea capacității de producție din surse regenerabila care va asigura un procent de 61.82% din consumul de energie electrica al beneficiarului.

Amplasamentul se afla la o distanta de cca 250 m de limita sitului Natura 2000.

Planul de management și regulamentul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman au fost aprobate prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1554/2016, publicat în M.O. nr. 1962bis/2016. Regulamentul stipuleaza obtinerea avizului custodelui pentru activitatile din vecinatatea sitului Natura 2000.

*Tabelul nr. 1. Descrierea PP şi distanţa faţă de ANPIC*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tip de intervenție în perioada de construcție/operare/dezafectare** | **Descrierea intervenţiilor principale/secundare și conexe PP-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare** | **Localizarea față de ANPIC (distanța)** |
| I.1. Amplasarea panourilor fotovoltaice | Racordare la statia de sortare (retea de energie electrica); nu se evacuează ape uzate tehnologice. | Vecinatatea sitului ROSAC0364 |

**b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Aria naturala protejata **invecinata** este **ROSAC0364 „Râul Moldova între Tupilați și Roman”**, declarat arie specială de conservare prin Hotărârea nr.685/2022 privind instituirea regimului de arie naturala protejata si declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a reţelei ecologice europene Natura 2000 in România, aflata în administrarea **Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.- ST Neamt)**.

Planul de management și regulamentul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman” au fost aprobate prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1554/2016, publicat în M.O. nr. 1962bis/2016.

Aria de Protecţie Specială **ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați şi Roman** are următoarele caracteristici fizico-geografice:

* Suprafaţa sitului = 4.718,8 ha;
* Regiunea biogeografică continentală;
* Regiunea administrativă Nord-Est (RO21);
* Coordonatele de localizare a sitului; longitudine: 26.738853, latitudine: 47.031822.

*Obiectivele de conservare ale sitului sunt 15 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE*

Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Cod specie* | *Denumire specie* | *Populație* | | | | | | *Sit* | | | |
| *Tip* | *Mărime* | | *Unit.* | *Cat.* | *D.qual* | *A/B/C/D* | *A/B/C* | | |
| *Min.* | *Max.* | *Pop.* | *Conservare* | *Izolare* | *Global* |
| 1308 | Barbastella barbastellus | p | 200 | 250 | i | P | G | D |  |  |  |
| 1355 | Lutra lutra | p | 8 | 8 | i | P | G | C | B | C | B |
| 1323 | Myotis bechsteinii | p | 250 | 300 | i | P | G | C | B | C | B |
| 1324 | Myotis myotis | p | 100 | 100 | i | P | G | C | B | C | C |
| 1335 | Spermophilus citellus | p | 300 | 350 | i | P | G | C | B | C | B |

Specii de amfibieni enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Cod specie* | *Denumire specie* | *Populație* | | | | | | *Sit* | | | |
| *Tip* | *Mărime* | | *Unit.* | *Cat.* | *D.qual* | *A/B/C/D* | *A/B/C* | | |
| *Min.* | *Max.* | *Pop.* | *Conservare* | *Izolare* | *Global* |
| 1188 | Bombina bombina | p | 1000 | 50000 | i | P | G | C | B | C | B |
| 1193 | Bombina variegata | p | 500 | 1000 | i | P | G | C | B | C | B |
| 1166 | Triturus cristatus | p | 1000 | 5000 | i | P | G | C | C | C | C |

Specii de peşti enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Cod specie* | *Denumire specie* | *Populație* | | | | | | *Sit* | | | |
| *Tip* | *Mărime* | | *Unit.* | *Cat.* | *D.qual* | *A/B/C/D* | *A/B/C* | | |
| *Min.* | *Max.* | *Pop.* | *Conservare* | *Izolare* | *Global* |
| 5266 | Barbus petenyi | p | 1400000 | 1400000 | i | P | G | B | B | C | B |
| 6963 | Cobitis taenia Comoplex | p | 120000 | 120000 | i | P | G | C | B | C | C |
| 1145 | Misgurnus fossilis | p | 2500 | 3000 | i | P | G | D |  |  |  |
| 5339 | Rhodeus amarus | p | 1000000 | 1500000 | i | P | G | C | B | C | B |
| 6143 | Romanogobio kesslerii | p | 50000 | 70000 | i | P | G | C | B | C | B |
| 6145 | Romanogobio uranoscopus | p | 100000 | 150000 | i | P | G | B | B | C | B |
| 5197 | Sabanejwia balcanica | p | 560000 | 560000 | i | P | G | C | B | C | C |

Alte specii importante de floră și faună

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Grup* | *Cod specie* | *Denumire specie* | *Populație* | | | | *Motivare* | | | | | |
| *Mărime* | | *Unit.* | *Cat.*  *C/R/V/P* | *Specii* | | *Alte categorii* | | | |
| *Min.* | *Max.* | *IV* | *V* | *A* | *B* | *C* | *D* |
| Amfibieni | 5266 | Rana lessonae |  |  |  | P |  |  |  |  | X |  |

Clase de habitate de pe teritoriul sitului

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Codul clasei de habitat* | *Clasa de habitat* | *Suprafața clasei de habitat (%)* |
| N06 | Râuri, lacuri | 19,50 |
| N07 | Mlaștini, turbării | 0,85 |
| N12 | Culturi (teren arabil) | 5,09 |
| N14 | Pășuni | 34,99 |
| N16 | Păduri de foioase | 37,18 |
| N21 | Vii și livezi | 0,67 |
| N23 | Alte ternuri artificiale | 1,71 |

*Tabel 2. Informații privind ANPIC potenţial afectate de PP*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cod și numele ANPIC** | **Intersectată (Da/ Nu)** | **Obiective de conservare**  **(Da/ Nu)** | **Plan de management**  **(Da/Nu)** | **ANPIC inclus în Zona de Influenţă a PP (Da/Nu(justificare))** | **ANPIC găzduieşte specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu(justificare))** | **ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))** | **Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ** |
| ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman | NU | Decizie nr. 128/18.03.2021 | DA | NU  Proiectul este amplasat în vecinatatea sitului ROSAC0364 | NU | NU | Conform prevederilor planului de management și regulamentul sitului Natura 2000, nu sunt restrictii.  Se solicita obtinerea avizului administratorului. |

**c) Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;**

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului se realizează prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 3).

*Tabelul 3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului[[1]](#footnote-1)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Codul și numele ANPIC* | *Denumire științifică specie / habitat* | *Suprafața / populația* | *Locația față de PP (intersectat DA/NU – distanța față de PP)* | *Direcția geografică și diferența altitudinală* | *Starea de conservare* | *Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)* |
| ROSAC0364  Râul Moldova între Tupilați și Roman | 1138/6964 Barbus petenyi (Barbus meridionalis) | 1418183 i | NU  Proiectul nu se va desfasura în albia râului Moldova. | Nu este cazul | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 1149  Cobitis elongatoides (cobitis taenia) | 250000 i | NU  Proiectul nu se va desfasura în albia râului Moldova. | Nu este cazul | Nefavorabilă - rea | Îmbunătățirea stării de conservare |
| 1146/5197  Sabanejewia balcanica (Sabanejewia aurata) | 560000 i | NU  Proiectul nu se va desfasura în albia râului Moldova. | Nu este cazul | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 1145  Misgurnus fossilis | 5000 i | NU  Proiectul nu se va desfasura în albia râului Moldova. | Nu este cazul | Nefavorabilă - rea | Îmbunătățirea stării de conservare |
| 1134  Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus) | 1800000 i | NU  Proiectul nu se va desfasura în albia râului Moldova. | Nu este cazul | Nefavorabilă - rea | Îmbunătățirea stării de conservare |
| 2511  Romanogobio kesslerii (Gobio kessleri) | 674872 i | NU  Proiectul nu se va desfasura în albia râului Moldova. | Nu este cazul | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 1122  Romanogobio uranoscopus (Gobio uranoscopus) | 122051 i | NU  Proiectul nu se va desfasura în albia râului Moldova. | Nu este cazul | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 1355  Lutra lutra | 8 i | NU  Proiectul nu se va desfasura în ROSAC0364. | Nu este cazul | Nefavorabilă - inadecvată | Îmbunătățirea stării de conservare |
| 1166  Triturus cristatus | 1000-5000 i | NU | Nu este cazul | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 1188  Bombina bombina | 1000-5000 i | Proiectul nu se va desfasura în ROSAC0364. | Nu este cazul | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 1193  Bombina variegata | 500-1000 i | NU | Nu este cazul | Nefavorabilă - inadecvată | Îmbunătățirea stării de conservare |
| 1308  Barbastella barbastella | 200-250 i | Proiectul nu se va desfasura în ROSAC0364. | Nu este cazul | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 1323  Myotis bechsteinii | 50-100 i | NU | Nu este cazul | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 1321  Myotis emarginatus |  | Proiectul nu se va desfasura în ROSAC0364. | Nu este cazul | Necunoscută | Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare |
| 1324  Myotis myotis | 50-100 i | NU | Nu este cazul | Favorabilă | Menținerea stării de conservare |
| 1335  Spermophilus citellus | 31 i | Proiectul nu se va desfasura în ROSAC0364. | Nu este cazul | Nefavorabilă - inadecvată | Îmbunătățirea stării de conservare |

**d) Se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură direct cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;**

Proiectul nu are legatura directă cu managementul ariei protejate și nu este necesar pentru managementul ariei.

**e) Se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;**

- se va ține cont de faptul că orice formă de exploatare sau utilizare a resurselor naturale precum și orice formă de folosire a terenului incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare a habitatelor naturale și octotirea plantelor și a animalelor sălbatice care fac obiectul protecției în sit sunt interzise;

- lucrările de amplasare se vor face numai cu respectarea strictă a prevederilor legale în vigoare;

- nu se vor construi alte drumuri noi și vor fi utilizate doar cele existente;

- sunt interzise manipularea, abandonarea și/sau depozitarea deșeurilor de orice fel, a rezidurilor sau substanțelor chimice poluante asupra aerului, apei și solului în timpul lucrărilor fără asigurarea condițiilor de evitare a poluării, directe sau indirecte;

- se vor lua măsuri de precauție pentru a se evita pierderile accidentale de materiale, combustibil, uleiuri de la mașinile și utilajele șantierului, dar și împrăștierea accidentală de substanțe toxice pentru mediu utilizate în timpul lucrărilor;

- lucrările propuse nu afectează în mod negativ integritatea, scopul și obiectivele de management ale ariilor naturale protejate.

1. **Identificarea tuturor intervenţiilor PP, ale efectelor generate de acestea şi a formelor de impact generate asupra ANPIC potenţial afectate, prin completarea tabelului următor**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumire ANPIC** | **Specie/**  **habitat** | **Starea de conservare** | **Parametru afectat** | **Țintă parametru** | **Forma de impact** | **Semnificaţia impactului** |
| *ROSAC0364* | 1138/6964 Barbus petenyi (Barbus meridionalis) | Favorabilă | Mărimea populaţiei | 1418183 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| densitatea populatiei | cel putin 23.52 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei | cel putin 34.6 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| distributia speciei | cel putin râul Moldovapr.Valea Alba | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| vegetație ripariana naturala pe ambele maluri | cel putin 75% | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| elemente de fragmentare longitudinala | 0 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| gradul de fragmentare lateral | trebuie definit in 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| poluarea provenita de la balastiere  turbiditatea apei | 0  nivel natural | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| sinuositate | cel putin valoarea de la data desemnării sitului | Neutru/fara impact | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici | starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| specii de pești invazivi | absenta | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni | 0 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura | cel putin 27 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare | 0/absenta | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| 1149  Cobitis elongatoides (cobitis taenia) | Nefavorabilă-rea | Mărimea populaţiei | 1418183 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| densitatea populatiei | cel putin 23.52 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| compoziția pe clase de vârstă a populației | cel putin 40% | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei | cel putin 34.6 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| distributia speciei | cel putin râul Moldova pr.Valea Albă | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| vegetație ripariana naturala pe ambele maluri | cel putin 75% | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| elemente de fragmentare longitudinala | 0 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| gradul de fragmentare lateral | trebuie definit in 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei | 0  nivel natural | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| sinuositate | cel putin valoarea de la data desemnării sitului | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici | starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| specii de pești invazivi | absenta | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni | 0 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura | cel putin 27 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare | 0/absenta | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| 1146/5197  Sabanejewia balcanica (Sabanejewia aurata) | Favorabilă | Mărimea populaţiei | 250000 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| densitatea populatiei | cel putin 20 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| compoziția pe clase de vârstă a populației | cel putin 20% | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| vegetație ripariana naturala pe ambele maluri | cel putin 75% | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei | cel putin 33.47 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| distributia speciei | cel putin râul Moldova. Cel putin 12 pr.Valea Alba | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| elemente de fragmentare longitudinala | 0 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| gradul de fragmentare lateral | trebuie definit in 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| poluarea provenita de la balastiere  turbiditatea apei | 0   nivel natural | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| sinuositate | cel putin valoarea de la data desemnării sitului | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici | starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| specii de pești invazivi | absenta | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni | 0 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura | cel putin 27 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare | 0/absenta | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| 1145  Misgurnus fossilis | Nefavorabilă - rea | Mărimea populaţiei | 5000 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| densitatea populatiei | cel putin 5 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| compoziția pe clase de vârstă a populației | cel putin 20% | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| vegetație ripariana naturala pe ambele maluri | cel putin 75% | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei | cel putin 50ha | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| distributia speciei | cel putin 5 Cel putin 5 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| elemente de fragmentare longitudinala | 0 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| gradul de fragmentare lateral | trebuie definit in 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| poluarea provenita de la balastiere  turbiditatea apei | 0   nivel natural | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| sinuositate | cel putin valoarea de la data desemnării sitului | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici | starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| specii de pești invazivi | absenta | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni | 0 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura | cel putin 27 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare | 0/absenta | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| 1134  Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus) | Nefavorabilă-rea | Mărimea populaţiei | 180000 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| densitatea populatiei | cel putin 250 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| compoziția pe clase de vârstă a populației | cel putin 30% | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei | cel putin 33.47 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| distributia speciei | cel putin 1 Cel putin 6 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| vegetație ripariana naturala pe ambele maluri | cel putin 75% | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| elemente de fragmentare longitudinala | 0 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| gradul de fragmentare lateral | trebuie definit in 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei | 0  nivel natural | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| sinuositate | cel putin valoarea de la data desemnării sitului | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici | starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| specii de pești invazivi | absenta | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni | 0 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura | cel putin 27 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare | 0/absenta | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| 2511  Romanogobio kesslerii (Gobio kessleri) | Favorabilă | Mărimea populaţiei | 674872 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| densitatea populatiei | cel putin 8.73 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| compoziția pe clase de vârstă a populației | cel putin 30% | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei | cel putin 33.47 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| distributia speciei | cel putin 1 Cel putin 4 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| vegetație ripariana naturala pe ambele maluri | cel putin 75% | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| elemente de fragmentare longitudinala | 0 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| gradul de fragmentare lateral | trebuie definit in 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei | 0  nivel natural | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| sinuositate | cel putin valoarea de la data desemnării sitului | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici | starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| specii de pești invazivi | absenta | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni | 0 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura | cel putin 27 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare | 0/absenta | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| 1122  Romanogobio uranoscopus (Gobio uranoscopus) | Favorabilă | Mărimea populaţiei | 122051 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| densitatea populatiei | cel putin 4.71 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| compoziția pe clase de vârstă a populației | cel putin 30% | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei  distributia speciei | cel putin 33.47 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| cel putin 1 Cel putin 4 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| vegetație ripariana naturala pe ambele maluri | cel putin 75% | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| elemente de fragmentare longitudinala | 0 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| gradul de fragmentare lateral | trebuie definit in 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei | 0  nivel natural | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| sinuositate | cel putin valoarea de la data desemnării sitului | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici | starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| specii de pești invazivi | absenta | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni | 0 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura | cel putin 27 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare | 0/absenta | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| 1355  Lutra lutra | Nefavorabilă - inadecvată | Mărimea populaţiei | Cel puţin 8 i | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei | cel putin 33.47 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| elemente de fragmentare pentru speciile de pesti - principala baza trofica a vidrei | 0 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| elemente de fragmentare pentru vidră | 0 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| integritatea vegetației ripariene | cel putin 33.47 km | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| proportia vegetației arbustive și arboricole | cel putin 75% | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici | starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici | starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei | 0   nivel natural | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| urme ale prezenței permanente | trebuie definit in 2 ani | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| 1166  Triturus cristatus | Favorabilă | Mărimea populaţiei | trebuie definit in 2 ani | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| distributia speciei în aria naturală | trebuie definit in 2 ani | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| Suprafață de habitat acvatic (de reproducere). Suprafață habitat terestru | trebuie definit in 2 ani | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de 500m | cel putin 50 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| 1188  Bombina bombina | Favorabilă | Mărimea populaţiei | trebuie definit in 3 ani | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| distributia speciei în aria naturală | cel putin 8 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| Suprafață de habitat acvatic (de reproducere). Suprafață habitat terestru | cel putin 1000 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de 500m | cel putin 50. trebuie documentat in 3 ani | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| 1193  Bombina variegata | Nefavorabilă-inadecvată | Mărimea populaţiei | trebuie definit in 3 ani | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| distributia speciei în aria naturală | cel putin 8 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| Suprafață de habitat acvatic (de reproducere). Suprafață habitat terestru | cel putin 1000 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de 500m | cel putin 50. trebuie documentat in 3 ani | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| 1308  Barbastella barbastella | Favorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 250 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| distibutia speciei in sit | Cel puţin 8 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| suprafață de habitatelor de hranire folosita de specie (predominant păduri de foioase) | cel putin 1745 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| arbori maturi cu scorburi | cel putin 7 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| volum lemn mort | cel putin 20 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| 1323  Myotis bechsteinii | Favorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 100 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| distibutia speciei in sit | Cel puţin 9 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| suprafață de habitatelor de hranire folosita de specie | cel putin 895 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| arbori maturi cu scorburi | cel putin 7 | Neutru | Panourile nu se vor amplasa pe suprafata ROSAC0364 |
| 1321  Myotis emarginatus | Necunoscută | Specia nu figureaza In Formularul Standard al sitului ROSAC0364, fiind identificata Insa pe parcursul realizarii studiului de fundamentare pentru planul de management. In studiu nu este discutata detaliat, numai amintita Intre speciile identificate, iar planul de management nu menționeaza prezenta speciei. Myolis emarginatus este o specie cu putine semnalari din zona Moldovei.In general prefera zone Ie situate la altitudini joase, cu o structura variata a habitatelor, In care domina padurile de foioase. Adaposturile de vara ale speciei sunt In poduri de cladiri sau, In sudul ariei de distribuție, In peșteri calde. Situl nu reprezinta habitate caracteristice pentru specie, dar nu poate fi exclusa apariția ocazionala a unor exemplare, care pot frecventa In primul rand habitatele forestiere pentru procurarea hranei. Specia a fost gas ita In timpul realizarii studiilor de fundamentare pentru planul de management, dar starea sa de conservare este necunoscuta. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceasta specie este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare a speciei, In funcție de rezultatele investigațiilor care vizeaza clarificarea prezentei și starii de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 1 an daca este necesara menținerea sau îmbunatatirea starii de conservare ). | | Fără impact | Neutru |
| 1324  Myotis myotis | Favorabilă | Mărimea populaţiei | Cel puţin 250 | Fără impact | Marimea populatiei speciei nu va fi afectata.  Probabilitea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire este redusa. Nu exista arbori in zona proiectului. |
| distibutia speciei in sit | cel putin 8 | Fără impact | Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru. |
| suprafață de habitatelor de hranire folosita de specie (predominant păduri de foioase) | cel putin 1745 | Fără impact | Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru. |
| arbori maturi cu scorburi | cel putin 7 | Fără impact | Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru. |
| nr. adaposturi de reproducere cu parametru optim (temperatura și umiditate) | cel putin 1 | Fără impact | Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru. |
| 1335  Spermophilus citellus | Nefavorabilă-inadecvată | marimea populației | trebuie definit in 2 ani | Fără impact | Marimea populatiei speciei nu va fi afectata.  Probabilitatea ca aceasta specie sa apara pe amplasamentul lucrarilor in perioadele de construire este redusa. Zona este antropizata. Terenul este neproductiv. |
| suprafata habitatului speciei (păsuni) | trebuie definit in 2 ani | nesemnificativ | Acest parametru nu va fi afectat de implementarea proiectului. Terenul este neproductiv, nu pasune si se afla in zona antropizata de acelasi gen de activitati. |
| distributia speciei | cel putin 11 | Fără impact | Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru. |
| acoperirea cu vegetatie arborescenta | mai putin de 25 | Fără impact | Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru. |
| inaltimea vegetatiei in habitatele caracteristice | mai putin de 20 | nesemnificativ | Acest parametru nu va fi afectat de implementarea proiectului |

Tabel 4. Identificarea relaţiilor cauză – efecte - impacturi

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipuri de intervenţii propuse de PP în etapele de construcţie/ operare/ dezafectare** | **Efecte** | **Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)** | **Impacturi** | **Cuantificare impacturi** | **ANPIC afectate** |
| **Lucrari de amplasare statii si racordare la reteaua electrica si alimentarea cu apa** | | | | | |
| I.1. Amplasarea panourilor fotovoltaice | Emisii PM – pulberi,  zgomot | Nu este cazul | Deranj temporar de scurta durata (cateva saptamani) | Neutru  Probabil  Indirect  Temporar | - |

1. **Lista habitatelor, speciilor şi a parametrilor acestora potenţial afectaţi de implementarea proiectului, incluzând toate situaţiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative şi/sau incerte, prin completarea tabelului următor;**

Tabel 5. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor şi habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

Situl nu a fost desemnat pentru protectia habitatelor de interes comunitar.

Lista habitatelor, speciilor şi a parametrilor acestora potenţial afectaţi de implementarea proiectului

Tabel 5. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Denumire  ANPIC | Specie/habitat | Parametru afectat | Tinta parametru | Starea de conservare (conform formularului standard al sitului) | Forma de impact | Semnificatia impactului | |
| **ROSAC0364 RAUL MOLDOVA INTRE TUPILATI SI ROMAN** | *Barbus (meridionalis) petenyi* | - | - | Conform tabel de mai sus | neutru | Nesemnificativ |
| *Cobitis taenia* | - | - | neutru | Nesemnificativ |
| *Sabanejewia aurata* | - | - | neutru | Nesemnificativ |
| *Bombina variegata* | - | - | neutru | Nesemnificativ |
| *Bombina bombina* | - | - | neutru | Nesemnificativ |
| *Triturus cristatus* | - | - | neutru | Nesemnificativ |
| *Lutra lutra* | - | - | neutru | Nesemnificativ |
| *Spermophilus citellus* | - | - | neutru | Nesemnificativ |
| *Myotis bechsteini* | - | - | neutru | Nesemnificativ |
| *Myotis myotis* | - | - | neutru | Nesemnificativ |

1. **Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor şi habitatelor din ANPIC potenţial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor**

*Analiza impactului cumulativ*

Nu exista impact cumulat cu alte planuri/proiecte in desfasurare. Zona este invecinata sitului Natura 2000.

***Identificarea incertitudinilor***

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a proiectului, a efectelor şi impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor.

Tabel 6. Incertitudini identificate

| **Componenta** | **Incertitudini identificate** |
| --- | --- |
| Descrierea PP | Este cunoscută localizarea exactă (date spaţiale în format vectorial) a tuturor componentelor/intervenţiilor PP.  Aceste informatii se regasesc in sectiunea A) Descrierea succintă a PP-ului şi distanţa faţă de ANPIC |
| Sunt cunoscute cantităţile de materiale şi volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viaţă al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafaţă ANPIC, modificarea calităţii aerului în interiorul ANPIC, modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, şi altele).   * In cadrul Memoriului Anexa 5E |
| Alte PP | Este cunoscută localizarea spaţială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor şi speciilor de interes comunitar din ANPIC potenţial afectate de PP analizat.   * Aceste informatii se regasesc in Memoriu- Anexa 5E |
| Sunt disponbile informaţii cantitative privind efectele şi impacturile generate de alte PP cu carePP analizat poate genera impact cumulat.   * Informatile se regasesc in Memoriu- Anexa 5E |
| Presiuni şi ameninţări identificate pentru ANPIC | Nu este cunoscută localizarea spaţială a presiunilor şi ameninţărilor identificate în Formularele standard şi/sau Planurile de management. |
| Localizare habitatului/ speciei faţă de PP | Habitatele speciilor de interes conservativ nu sunt situate pe amplasamentul proiectului. Situl nu a fost declarat pentru protectia habitatelor de interes comunitar. |
| Informaţii privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare | Sunt disponibile informaţii cantitative privind suprafaţa habitatelor, mărimea populaţiilor şi altele. (decizia ANANP) |
| Starea de conservare | Este cunoscută si a fost evaluată partial starea de conservare pentru habitatele şi/sau speciile din ANPIC potenţial afectate de PP. |
| Valoare ţintă parametru | Au fost stabilite valori ţintă pentru toţi parametrii obiectivelor de conservare pentru ROSAC. |
| Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP | Pe baza datelor disponibile, s-a stabilit cu certitudine că nu există posibilitatea ca un parametru al obiectivelor de conservare să fie afectat de implementarea PP. |
| Cuantificarea impacturilor | Nu se va produce o pierdere de habitat. |
| Nu sunt suprafeţe de habitat alterate. |
| Nu vor fi victime. |
| Nu se vor inregistra fragmentari temporare ale mediului acvatic. |
| Probabil se vor inregistra perturbari temporare ale activitatii speciilor terestre. |
| Altele | Nu este cazul |

***Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată***

Motivele pentru care nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

1. **pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:**

* NU reduce suprafaţa habitatelor caracteristice ale speciilor de interes conservativ din ROSAC0364 , proiectul este limitrof sitului ROSAC0364

1. **pierderea habitatului de reproducere, hranei, odihnă ale speciilor:**

* NU se ocupa habitatul acvatic specific pestilor, nu se reduce/ pierde habitat de reproducere, hrana, odihna fiind situat in afara limitelor sitului

1. **alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):**

* NU – nu afecteaza speciile de interes conservativ din ROSAC0364, fiind situate in afara acestuia

1. **alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrană, odihnă ale speciilor:**

* NU – nu afecteaza speciile de interes conservativ din ROSAC0364, neavand legatura directa cu raul Moldova

1. **perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:**

* NU –nu afecteaza speciile de interes conservativ din ROSAC0364 in perioada de amplasare a panourilor, fiind limitrof sitului

1. **fragmentare prin** **crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:**

* NU se vor crea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele acvatice sau terestre

1. **reducerea efectivelor populaţionale ca urmare a mortalităţii directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:**

-NU se va reduce efectivul populational; nu exista specii de interes comunitar pe amplasament

1. **alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:**

* Nu sunt alte impacturi directe/indirecte prin modificarea calitatii factorilor de mediu – apa, aer, sol – factorii abiotici

1. **incertitudinile identificate:**

* NU au fost identificate incertitudini in evaluarea impactului potential al lucrarilor de amplasare a statiilor propuse prin proiect.

1. **Alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Se va obtine avizul ANANP- ST Neamt, conform regulamentului sitului.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informaţii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

**1. Localizarea proiectului:**

**- bazinul hidrografic:** Siret

**– cursul de apă: denumirea şi codul cadastral:** curs de apa Moldova

**– corpul de apă (de suprafaţă şi/sau subteran): denumire şi cod.**

**2. Indicarea stării ecologice/potenţialului ecologic şi starea chimică a corpului de apă de suprafaţă; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă şi starea chimică a corpului de apă.**

**3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepţiilor aplicate şi a termenelor aferente, după caz:**

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. ..... privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informaţiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea 292/2018 nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice şi private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informaţiilor în conformitate cu punctele III - XIV.

Întocmit

SC EDACA GRUP SRL

1. [↑](#footnote-ref-1)